

## Produktdatenblatt EP CP 201

1810120

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	max. oder min.	Sollwert DIN- EN 60893-3-2	Prüfwert Median
-------------	----------	---------	----------------	----------------------------------	--------------------

### Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	<b>110</b>	A 182,02 B 163,39
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	6000*	A 7833 B 6527
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	160*	229,3
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m <sup>2</sup>	min.	-	A 37,22 B 31,64
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	-	A 29,98 B 28,60
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	80*	A 128,40 B 107,48

### Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	<b>13**</b>	16,56
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	<b>35</b>	50
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MΩ	min.	<b>10.000</b>	
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI			
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	100*	130
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60112	Klasse	min.		

### Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		110*	
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>		1,3 - 1,4*	1,335
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	<b>60***</b>	

Träger: Zellulosepapier  
Matrix: Epoxidharz

\* Typische Werte nach VDE 0318 Teil 4, sie dürfen nicht als Normwerte angewendet werden

\*\* für Tafeldicke  $\geq 3,0$  mm

\*\*\* für Prüfkörper 50 x 50 x 4 mm

Prüfwerte entstammen einer durchschnittlichen Typenprüfung

### RoHS- Erklärung

Dieses Material enthält keine Stoffe, die in der **EU- Richtlinie 2011/65/EU** im Artikel 4 Absatz 1 als gefährliche Substanzen deklariert sind.